FROM : UCIPT

TW NO.551482

HEATING TUBE COMBINING DEVICE FOR A ROOM THERMOSTAT

ABSTRACT

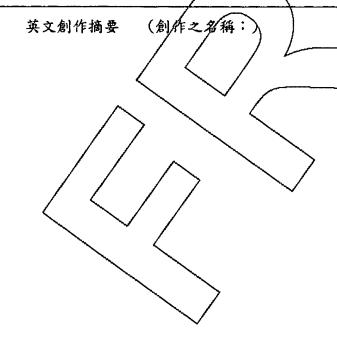
A heating-tube combining device for a room thermostat includes an insert cylinder provided with a spring therein for two ends of a heating tube to insert and kept elastically therein. Further, the insert cylinder has annular grooves respectively formed in an upper and a lower end, and the annular grooves fits firmly with the upper and the lower end of a positioning unit of the room thermostat, so the heating tube may not be damaged even if the room thermostat should be bumped or fallen down by something during transportation by means of the elasticity of the springs of the insert cylinders, without receiving directly the exterior force.

_ 월	ا مرا				
申請日期	A	91,0,2	案號:	9174049	
類別: 1241	37/8/24				

(以上各欄由本局填註)

		新型專利說明書	551482
	中文	電暖器電熱管組裝結構改良	
新型名稱	英文		\nearrow
一 創作人	姓 名(中文)	1. 黄全來	
	姓 名 (英文)	1.	
	國籍	1. 中華民國 1. 台南縣永康市甲項里35鄭中正南路313卷1號	
	住、居所		
三、請	姓 名 (名稱) (中文)	1. 元風企業股份有限公司	
	姓 各 (名稱) (英文)	1.	
	國籍	1.中華民國	
	住 居所(事務所)	1. 台南縣永康市中正南路313巷1號	
	代表人姓 名(中文)	1. 黄金來	
	代表人 姓 名 (英文)	1.	

四、中文創作摘要 (創作之名稱:電暖器電熱管組裝結構改良)





本案已向 國(地區)申請專利 申請日期 案號 主張優先權 無

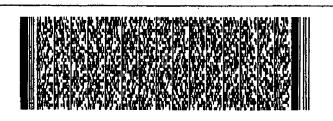
五、創作說明(1)

本創作係有關於一種電暖器電熱管組裝結構改良,主要乃係將電熱管之兩端各插設於一插設筒內部所卡固之彈簧內並受其承接,則該電熱管因外力撞擊震動時可因該彈簧之彈力而使其具有震動緩衝空間,而避免斷裂。

按,目前市面上所售之電暖器(1)(請參/閱第一、二圖 所示),其中該電熱管(11)乃係插啟固定於其上下兩側所 設之固定組(12)內,該固定組(12)其條設呈/前後兩個/體, 於後片體(121)一側延伸一鎖圈片(123), 飯於前部/反口型 體 (122)之 封 閉 面 則 設 有 一 方 孔/(124), 於 此 方 孔/(124)之 上方,該反 工型體 (122)及後片體 (121)之上平面中間處則 設有一供電熱管(11)插設之(圓孔/(13)),當/該電熱管(11)插 設於固定組(12)之圓孔(13),則其末端/之才型承座(110) 會落於方孔(124)內,再將該固定組(12)以其後片體(121) 所延伸之鎖固片(1/23)鎖設於電暖器(1/1/2內壁面之支架 (14),而反口型/體(122)之下片兩側所延伸之鎖固耳(125) 則藉一銜接片人150鎖固/於電暖器(1/)兩側所延伸之凸耳 (16)上;然,上述電熱管(11)之組裝方式,其組裝完成後 ,其係正好容置於該固定組(12)之圓孔(13),當電暖器 (1)搬運床懷掉落地面碰撞或使用時遭外力撞擊,該電熱 管(11)受震動時,無緩衝空間,直接受力以致極易斷裂毀 損。

鑑於此,本創作者基於多年從事產業之經驗及多方測試,如今遂有本創作「電暖器電熱管組裝結構改良」之構造產生。

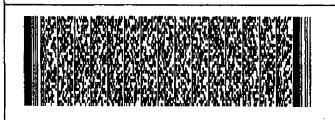




五、創作說明 (2)

以下藉由圖式說明本創作之構造、特點,俾使 貴審 查委員對本創作有進一步之瞭解。

(請參閱第三、四、五圖所示),本創作之電暖器電 熱管組裝結構,主要係由一電暖器外殿體(2)、一電熱管 (21)、二固定組(22)、二插設筒(2/3)及/二彈/簧(24)組成, ′,於∕該後片體√(221) 其中該固定組(22)係設呈前後兩個體/ - 侧延伸-鎖固片(222), 而於 脈部反∑型 體(22/3)之對閉 面則設有一方孔(224),於此於孔(224)之上方/該反口型 體 (223)及後片體 (221)之上/平面中間處則設有一/供插設筒 (23)插設之圓孔(225); 播設筒(23)》於其外壁面之上下 雨侧適當位置處各設有戶溝(槽(231/)、(2/32),而於其內壁 面上方亦設有溝槽(233)、彈簧(24),其上/下係呈不同外 徑,其中最外圈之外徑正好能卡入插/設筒(23)內壁面之溝 槽 (233)並 固 定 在 核 插 設 筒\(23)內、; 將 電 熱 管 (21)插 設 於 插 設 筒 (23)內 所/固 殼 之 彈 簧 (24)中 間, 受 該 彈 簧 (24)包 覆 並藉該彈(24)下太之較小外徑處將/其承接而不致往下掉 落,再將內置有電熱管(21)及彈簧(24)之插設筒(23)置於 固定組(2/2)之圓孔(225)及方孔(224)內,則該插設筒(23) 外壁面上下/之溝/槽(23N)、(232)會分別卡入固定組(22)之 圓 孔 (225)之 周 緣 (227)及 芳 孔 (224)之 下 緣 (228)而 固 定 , 再 將 該 固 定 座 (22)以 其 後 片 體 (221)所 延 伸 之 鎖 固 片 (222)鎖設於電暖器外殼體(2)之內壁面之支架(25),而反仁型 體 (223)之下 太雨 側所 延 伸 之 鎖 固 耳 (226)則 藉 一 銜 接 片 (26)鎖 固 於 電 暖 器·外 殼 體 (2)兩 側 所 延 伸 之 凸 耳 (27)上。

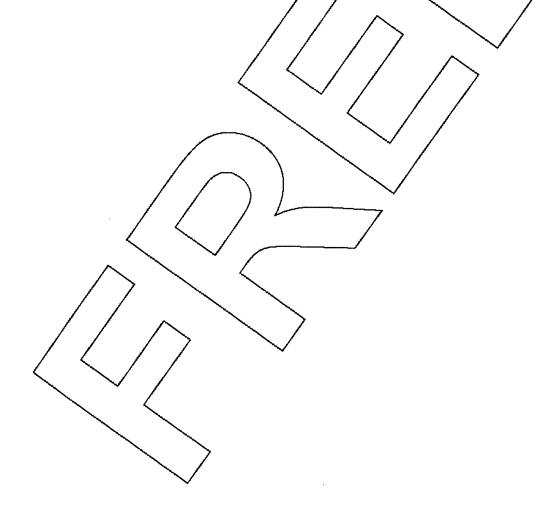




五、創作說明 (3)

是以,藉由本創作上述之設計,其電熱管 (21)受該插設筒 (23)內部之彈簧 (24)之包覆並受該彈簧 (24)下方之較小外徑處承受,故當該電暖器因搬運不當碰撞或受外力撞擊時,該電熱管 (21)可因該彈簧 (24)之彈力而使其受震動時,具彈性緩衝空間,電熱管不會直接受力入故而不易斷裂毀損。

綜上所述,本創作符具專利要件, 且 表在市面及刊物公開, 爰依法提出專利申請, / 截早日獲准專利。





圖式簡單說明

圖式說明

第一圖係習用之立體圖

第二圖係習用之立體分解圖

第三圖係本創作之立體圖

第四圖係本創作之立體分解圖

第五圖係本創作之剖視圖

圖式中之參考圖號

(1) : 電暖器

(11):

(12): 固定組

(121): 後月

(123): 鎖固片

(124):

(13): 圓孔

(14) /: 支

殼 灩

(16): 凸耳

電暖器外 (2):

(22):固定組

(223): 反 C 型 體/

(224): 方孔

(226): 鎖固耳

(227): 周_緣

(23): 插設篇

(231/): 溝槽

(233): 溝 槽

 $(2\check{4})$ 彈簧

(26): 銜接/

型承座 MΟX:

(122):/反 C 型 體

(125/): 鎖固耳

(15): 銜接片

(21): 電熱管

(222): 鎖固片

(225): 圓孔

(228): 下緣

(232): 溝槽

(25): 支架



六、申請專利範圍

一種電暖器電熱管組裝結構改良,主要係由一電暖器 外殼體、一電熱管、二固定組、二插設筒及二彈簧組成, 其中該固定組係設呈前後兩個體,於該後片體一側延伸一 鎖固片,而於前部反口型體之封閉面測設有一方孔,於此 方孔之上方,該反口型體及後片體之上/平面/中間處則設有 一供插設筒插設之圓孔,其主要裝徵/在於

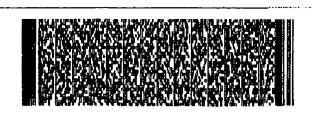
固定組,其上平面所設之圓孔及其作材之方利发小正 好可供插設筒置入;

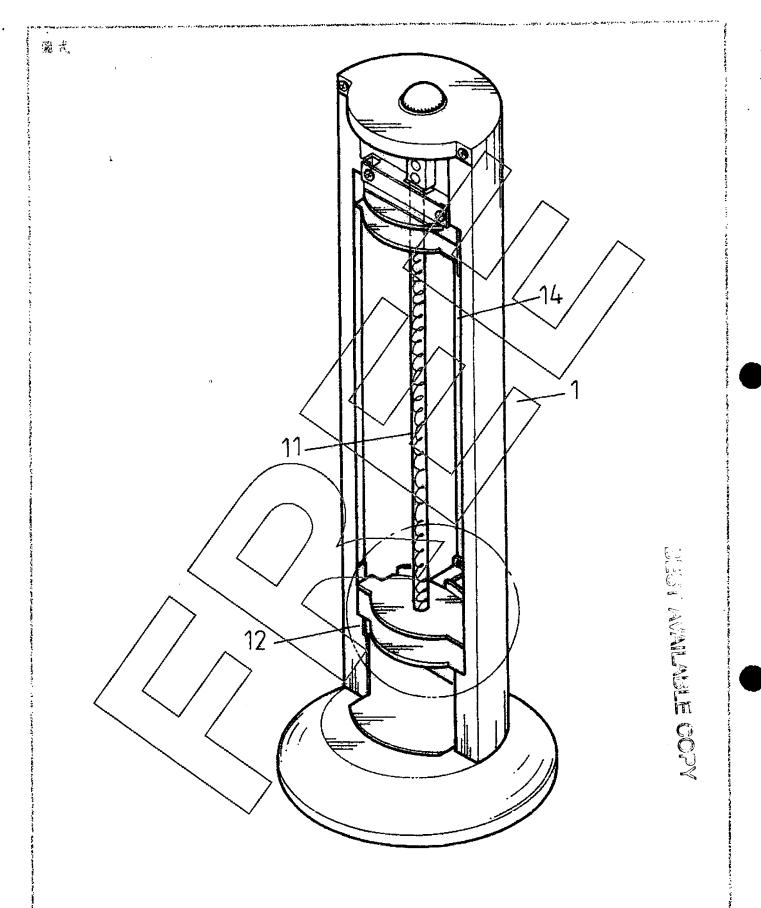
插設简,於其外壁面之/上不兩側適當位置處/ 溝槽,而於其內壁面上方亦設有溝槽>;

彈簧,其上下係呈本同外徑, **其中最外圈之外徑正好** 能卡入插設筒內壁面之藻槽並固定在該插設筒內,而其下 方之較小外徑處則能承受電熱管使其不致往下掉落;

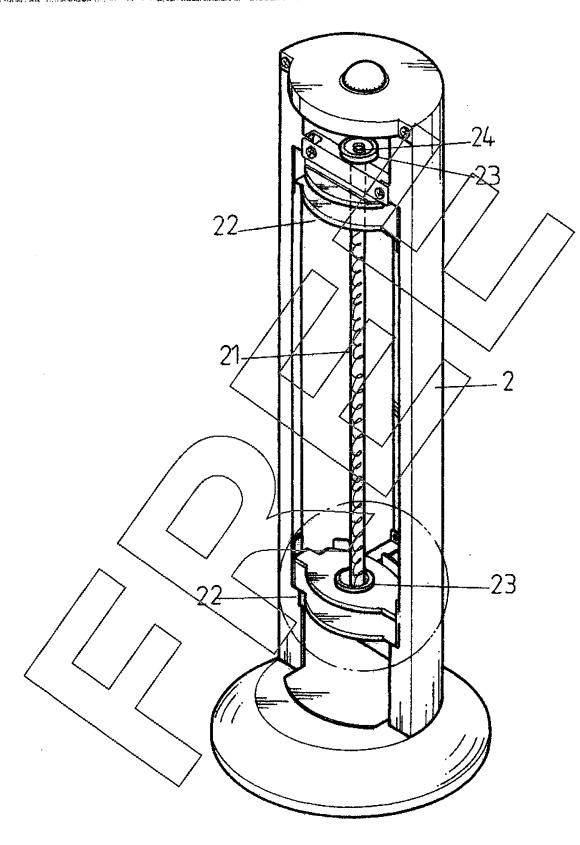
將電熱管插設於插設筒內所固設之彈簧中間,受該彈 簧包覆並藉該彈簧术方之較小外徑處將其承接而不致往下 掉落,再將容/置有電熱管及彈簧之/插設筒置於固定組之圓 孔及方孔內,則該插設筒外壁面上下之溝槽會分別卡入固 定組之圓孔之周緣及方孔之下緣而固定,再將該固定組鎖 固於電暖器/之外,毅體上。



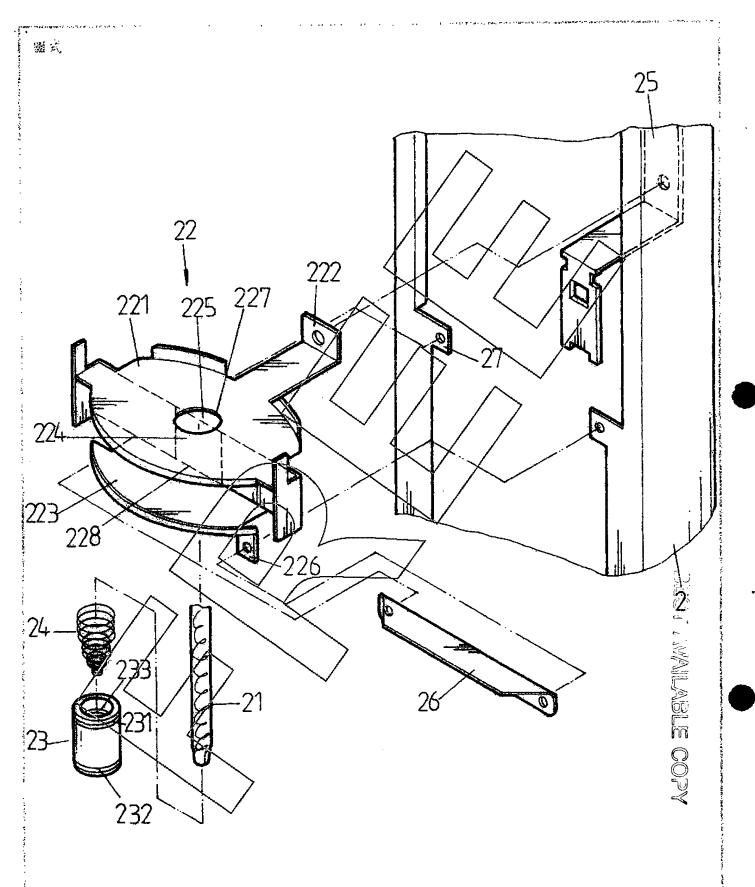




第一圖



第三圖



第四圖

